# Instrucciones de servicio y de instalación
# Equipo de control en paralelo

**¡Guárdese para su uso en el futuro!**
**Válido a partir del 24 de junio de 2011**

## Generalidades

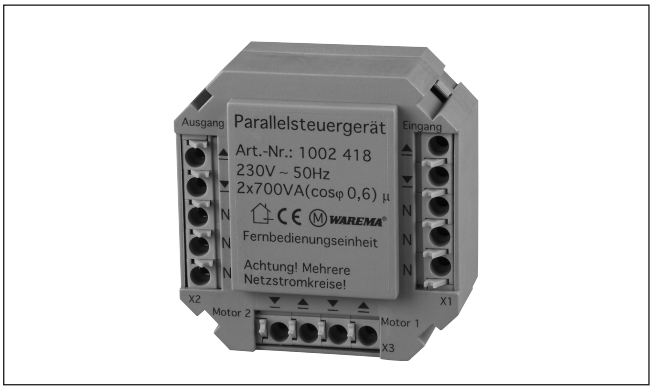


Fig. 1 Equipo de control en paralelo II UP/AP

El equipo de control en paralelo permite operar simultáneamente dos motores asíncronos de 230 V AC. Los mecanismos reciben la alimentación desde el elemento de control. El equipo de control paralelo II UP dispone de terminales a los cuales se pueden conectar cables para constituir y controlar conjuntamente grupos de mecanismos de mayor tamaño. Gracias a su diseño compacto, el aparato se puede integrar en una caja de derivación empotrada. Asimismo, también hay disponible una versión sobre revoque (equipo de control paralelo II AP) con cables de conexión STAK / STAS-3 preconfeccionados.

## Uso conforme al previsto

Este aparato ha sido diseñado para el control de equipos de protección solar. Para hacer uno uso para fines distintos a los especificados en estas instrucciones es necesario obtener la autorización del fabricante.

## Indicaciones de seguridad

**ADVERTENCIA**
**La instalación eléctrica deberá ser realizada por un técnico electricista autorizado conforme a VDE 0100 o a las prescripciones legales y a la reglamentación del país en cuestión. Se deberán observar las indicaciones de montaje suministradas junto con los aparatos eléctricos.**

**ADVERTENCIA**
**Si no se puede garantizar un uso completamente seguro, el aparato no deberá ser puesto en marcha o, en su caso, deberá ser puesto fuera de servicio. Esta acción deberá efectuarse**

- **▶ cuando la carcasa o los cables estén dañados,**
- **▶ el aparato no funcione correctamente.**

**ADVERTENCIA**
**¡Con el fin de garantizar la seguridad para las personas, atiéndase a los siguientes puntos!**

- ¡Está prohibido dejar jugar a los niños con los elementos de operación o el mando a distancia! ¡Guarde los mandos a distancia fuera del alcance de los niños!
- ¡Compruebe que no haya personas ni objetos en la zona de desplazamiento de las piezas móviles (veneciana interior, ventana, etc.)!
- ¡Siempre que vaya a realizar algún trabajo de limpieza o mantenimiento, desenchufe el aparato de la tensión de alimentación!

## Función

Durante la duración del comando de 230 V en la entrada de nivel ALTO o BAJO se activan las salidas correspondientes de los motor 1 y motor 2.

## Montaje

De serie, el aparato está diseñado para el montaje en una caja de derivación empotrada de Ø 70 mm.

- Dicha caja únicamente podrá contener cables que formen parte del cableado del aparato.

Realice la conexión eléctrica de la unidad de control de motores conforme al esquema de conexiones al dorso. Para conectar los cables, utilice terminales de resorte.

## Instalación eléctrica

El lugar de instalación debe disponer de un dispositivo de protección (fusible) y un dispositivo seccionador para desconectar la instalación eléctrica.

El aparato cumple con las directivas de compatibilidad electromagnética para el uso en casas particulares y locales comerciales.

## Manipulación de los terminales de resorte

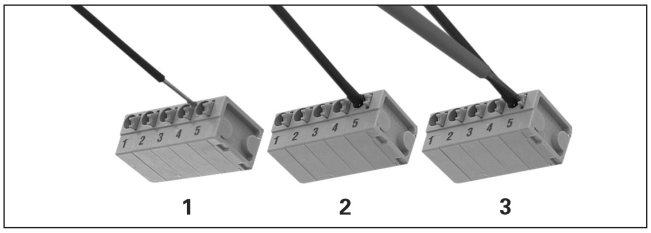


Fig. 2 Conexión y desconexión de los cables

Después de aislar el conductor, presiónelo en el terminal (1) hasta que el aislamiento entre en el mismo y el cable quede bien sujetado en él (2). Para soltar la conexión, presione el botón de desbloqueo correspondiente con ayuda de un destornillador y a continuación extraiga el cable del terminal (3).

## Primera puesta en servicio

Una vez concluido el montaje y la instalación de la tensión de alimentación, el aparato estará listo para ser utilizado.

## Mantenimiento

El interior del aparato no contiene piezas que requieran mantenimiento.

## Responsabilidad

La inobservancia de la información del producto incluida en estas instrucciones, el uso para fines distintos a los especificados y el uso no conforme al previsto invalidarán la garantía del fabricante respecto a posibles daños en el producto. El fabricante no se hace responsable de los daños personales o materiales derivados de estas acciones. Atiéndase también a la información de las instrucciones de servicio de la protección solar. El uso manual o automático de la protección solar en caso de helada, así como su uso en caso de mal tiempo, puede ocasionar daños y es responsabilidad de la empresa explotadora tomar las precauciones necesarias para impedir su utilización.

## Eliminación

Al final de su vida útil, el aparato deberá ser entregado a un centro de eliminación o reciclaje de acuerdo con las prescripciones legales aplicables.

## Datos técnicos

| Equipo de control en paralelo II UP/AP | mín. | típico | máx. | unidad |
|---|---|---|---|---|
| **Alimentación 230 V AC** | | | | |
| Tensión de servicio | 207 | 230 | 253 | V CA |
| **Salida del mecanismo** | | | | |
| Potencia de conexión por salida a 230 V AC/ cosφ = 0,6 | | | 700 | VA |
| **Entrada de control** | | | | |
| Tensión de entrada activa | 207 | 230 | 253 | V CA |
| Corriente de mando activa | 2 | 3 | 4 | mA |
| **Carcasa** | | | | |
| Dimensiones | | | Véanse las fig. 3 y 4 | |
| **Clase /categoría de protección** | | | | |
| En caja empotrada | | | IP20 | |
| En carcasa sobre revoque | | | IP54 | |
| Categoría de protección | | | II | |
| **Conexión** | | | | |
| Todas las conexiones | | | Terminales de resorte | |
| **Terminales de conexión** | | | | |
| Cable de alimentación, cable de accionamiento | | | 0,5...1,5 $mm^2$ | |
| **Normas de comprobación** | | | | |
| Norma del producto: Normas EMV fundamentales: | | | DIN EN 60669-1:2009-10 + corrección 1:2010-02 DIN EN 60669-2-1:2010-03<br><br>DIN EN 61000-6-2:2006-03 + corrección 1:2011-06 DIN EN 61000-6-3:2007-09 DIN EN 50366:2006-11 | |
| **Otros** | | | | |
| Lugar de instalación | | | Condiciones ambientales limpias | |
| Conformidad | | | CE disponible en www.warema.de | |
| **Condiciones ambientales** | | | | |
| Temperatura de servicio | -20 | | 70 | °C |
| Temperatura de almacenamiento | -25 | | 75 | °C |
| Humedad ambiente (sin condensación) | 10 | | 85 | $\%F_{rel}$ |
| **Número de artículo** | | | | |
| Equipo de control en paralelo II UP | | | 1002 418 | |
| Equipo de control en paralelo II AP | | | 1002 420 | |

WAREMA Renkhoff SE
Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2
97828 Marktheidenfeld

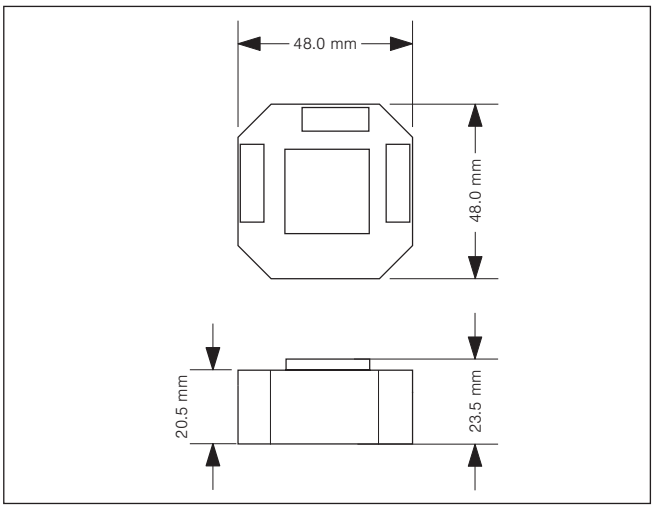


Fig. 3 Dimensiones

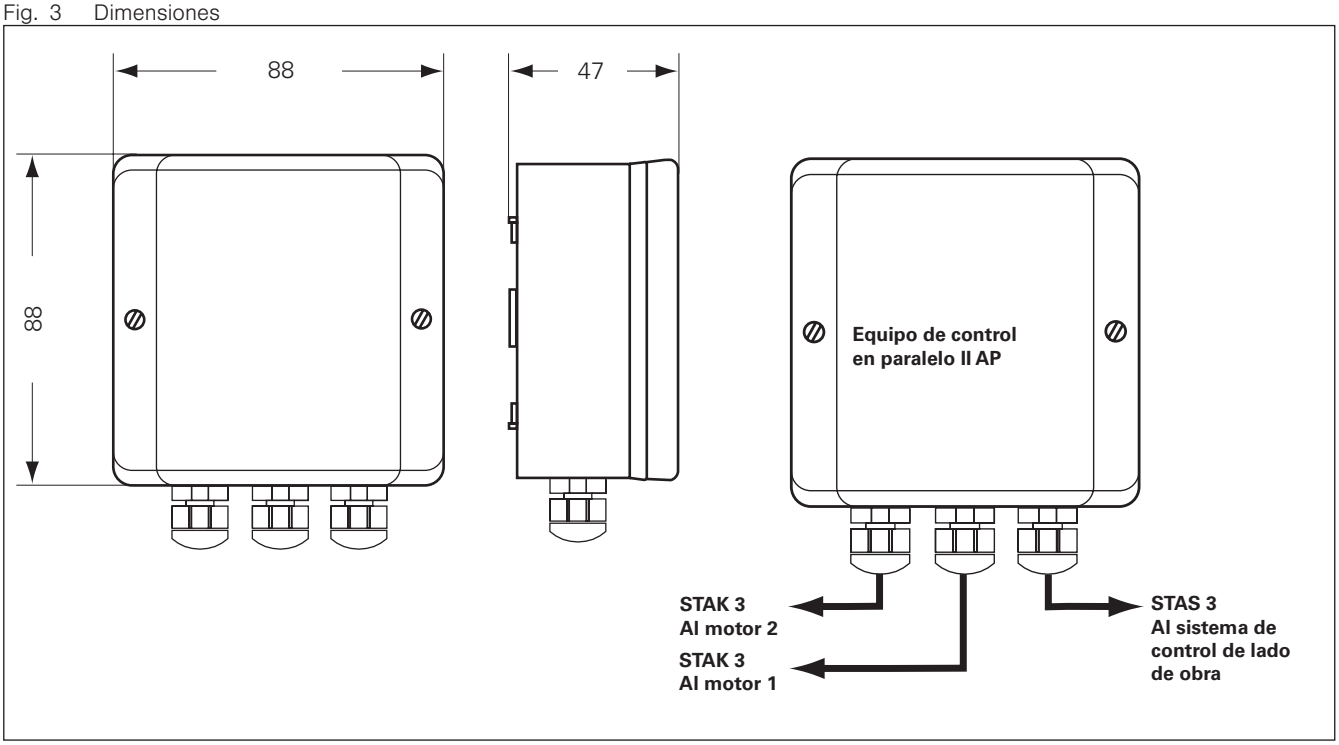


Fig. 4 Dimensiones de la carcasa sobre revoque

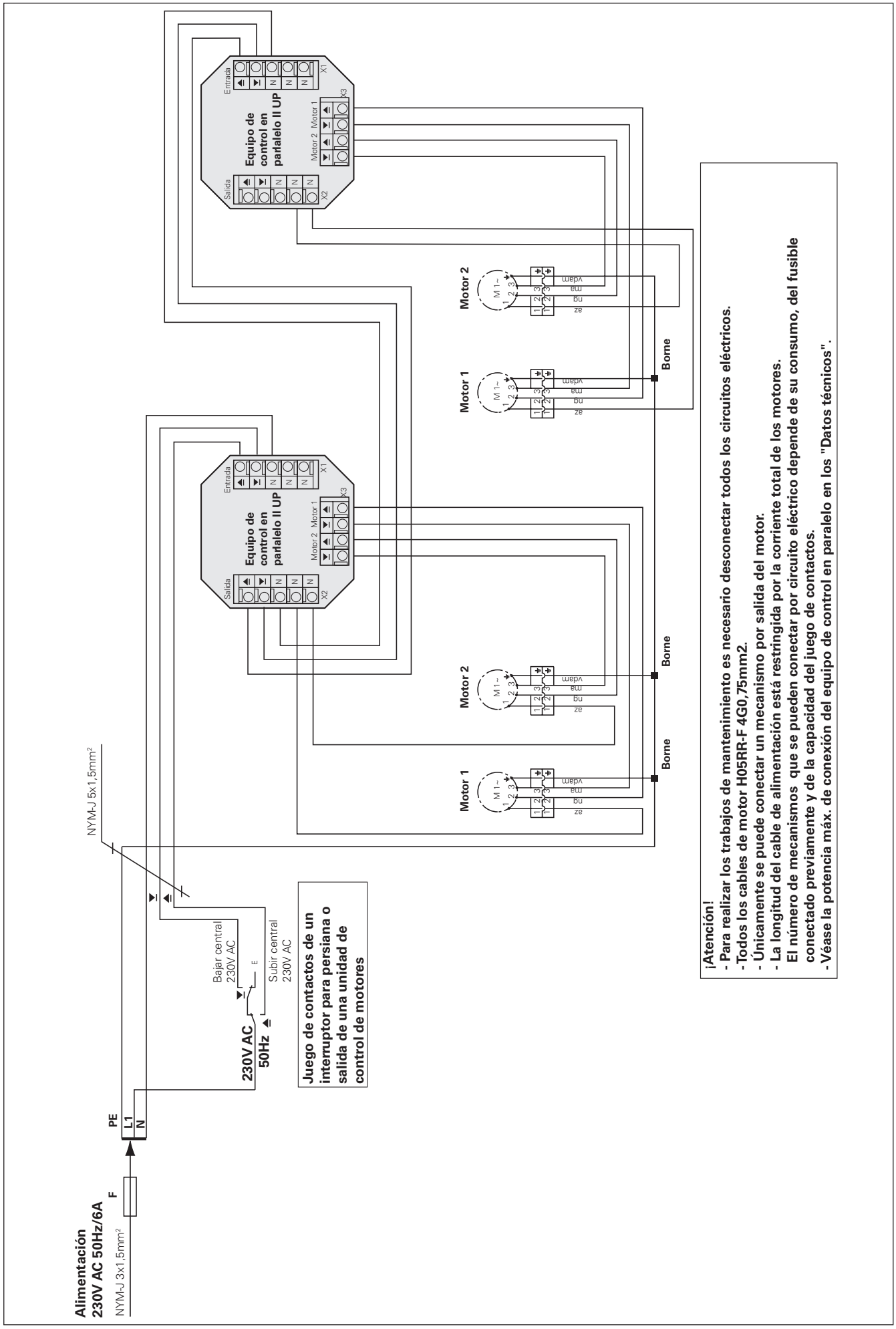
Alimentación
230V AC 50Hz/6A
NYM-J 3x1,5mm²
F
PE
L1
N
NYM-J 5x1,5mm²
230V AC
50Hz
Bajar central
230V AC
Subir central
230V AC
E
Juego de contactos de un interruptor para persiana o salida de una unidad de control de motores
Equipo de control en paralelo II UP
Entrada
Salida
Motor 1
Motor 2
X1
X2
X3
Motor 1
Motor 2
Borne
¡Atención!
- Para realizar los trabajos de mantenimiento es necesario desconectar todos los circuitos eléctricos.
- Todos los cables de motor H05RR-F 4G0,75mm2.
- Únicamente se puede conectar un mecanismo por salida del motor.
- La longitud del cable de alimentación está restringida por la corriente total de los motores.
El número de mecanismos que se pueden conectar por circuito eléctrico depende de su consumo, del fusible conectado previamente y de la capacidad del juego de contactos.
- Véase la potencia máx. de conexión del equipo de control en paralelo en los "Datos técnicos".

Fig. 5 Esquema de conexiones del equipo de control en paralelo II UP/AP